Instructions de montage et mode d’emploi

Poêles Lotus série 2000

(Lotus 2060 et 2080)

Version 2, le 23/08-2014

Présentation

Merci d'avoir choisi un poêle à bois Lotus

Nous sommes certains que ce poêle vous fera vivre de nombreux moments chaleureux. Mais avant de pouvoir profiter pleinement de votre investissement, il vous faut lire très attentivement l'intégralité de ce mode d'emploi. Il contient des conseils pratiques sur la façon de tirer la satisfaction maximum de votre poêle, maintenant et pour de longues années. Nous vous recommandons de conserver précieusement ce mode d'emploi.

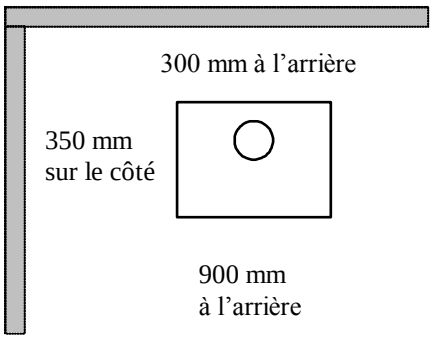
Les poêles à bois Lotus sont issus d'une longue tradition puisque les premiers ont été fabriqués en 1979. La production est réalisée á Fionie (Danemark) et exportée dans de nombreux pays européens. Nos poêles sont fabriqués selon des traditions danoises d'excellence et font le bonheur de leurs propriétaires pendant des années en leur procurant un service constant. Nous vous félicitons d'avoir choisi un poêle à bois Lotus. Il va probablement marquer le doux commencement d'une nouvelle vie à la maison.

Installation du poêle

Avant que votre nouveau poêle à bois soit prêt à répandre chaleur et bien-être, vous devez lire attentivement ces pages. Nous passons en revue les conditions préalables et exigences à respecter pour sa mise en place et son environnement. Il est par ailleurs rappelé la réglementation en vigueur dans le domaine de la construction et du logement.

Distance de sécurité par rapport aux matériaux inflammables

Des distances minimales de sécurité doivent être respectées pour les matériaux inflammables tels que cloisons, meubles, etc. Les distances minimales suivantes s'appliquent à la série 2000 :



La cheminée

La capacité de tirage de votre cheminée détermine de façon décisive le fonctionnement optimal de votre poêle.

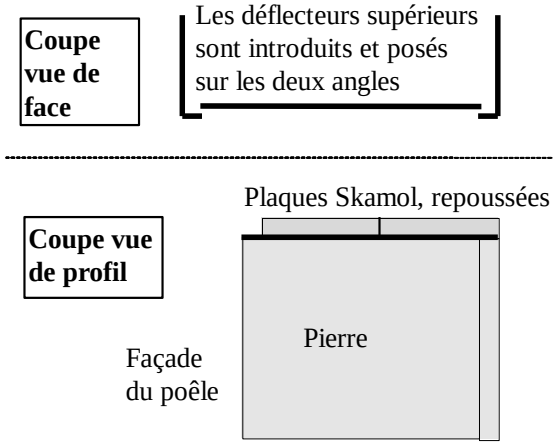
Veillez à avoir accès aux portes de nettoyage de la cheminée. La hauteur utile de la cheminée est généralement comprise entre 3,50 et 4,50 mètres. Il s'agit de la distance entre la partie supérieure du poêle et le sommet de la cheminée. Le diamètre intérieur du conduit doit être Ø 150 mm minimum pour les cheminées en acier, et Ø 175-180 mm min. pour les cheminées maçonnées ou composées d'éléments en céramique, car leur surface intérieure est souvent brute et offre une résistance. Tous les points de raccordement et jonctions doivent naturellement être étanches, et la cheminée doit pouvoir offrir un tirage min. de 1,6 mm de colonne d'eau (16 Pa).

Registre de tirage

Si votre cheminée est équipée d'un registre de tirage, celui-ci doit comporter une ouverture obligatoire d'au moins 20 cm^2.

Montage des déflecteurs de fumée

L'illustration ci-dessous montre comment les déflecteurs de fumée doivent être placés, lorsque l'on regarde le poêle en coupe de face et du côté droit.


Coupe vue de face
Les déflecteurs supérieurs sont introduits et posés sur les deux angles
Plaques Skamol, repoussées
Coupe vue de profil
Pierre
Façade du poêle

Les déflecteurs inférieurs (Skamol) s'encastrent au-dessus des supports et jusqu'à la paroi du fond.

Apport d'air de combustion

Il est primordial, pour obtenir une combustion efficace et propre, d'alimenter suffisamment le feu en air. Pour que cela soit possible, il faut toutefois que la pièce où est installé le poêle soit aérée.

En général, il y a suffisamment d'air dans la plupart des pièces, surtout si certaines portes dans la maison restent ouvertes. Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire d'installer un aérateur dans le mur extérieur de la pièce où le poêle est installé.

Le sol

Si vous placez votre poêle Lotus sur le sol, il doit être posé sur un matériau non inflammable, par exemple, une plaque d'acier ou de la pierre. La plaque doit dépasser au minimum de 30 cm à l'avant et de 15 cm de chaque côté de l'ouverture du foyer.

Ramonage

Lors de l'installation de votre nouveau poêle, n'oubliez pas d'en faire la déclaration auprès du ramoneur. D'une part, l'installation doit être inspectée, d'autre part, la cheminée devra être nettoyée au moins une fois par an ou selon les besoins.

Utilisation du poêle

Bois d'allumage

Le bois d'allumage consiste en bûchettes ou petit bois finement fendu, d'environ 20 à 23 cm de long et 3x3 à 4x4 cm d'épaisseur.

Combustible

Le bouleau, le hêtre, le chêne, le frêne, l'orme, les résineux et les fruitiers conviennent comme bois de chauffage une fois fendus. Même si les résineux et certains fruitiers contiennent beaucoup de résine, ils peuvent être brûlés, les portes du poêle fermées.

Les bois imprégnés en autoclave, les panneaux de particules, les brochures en couleur ou le papier glacé ne conviennent pas pour un poêle à bois. Ils dégagent de l'acide chlorhydrique ou des métaux lourds, dommageables pour le poêle et pour l'environnement.

Le combustible idéal pour votre poêle Lotus 2000 doit avoir une coupe comprise entre 7x7 et 10x10 cm et mesurer 30 à 34 cm de long au maximum. Le plus important pour une bonne combustion est que le bois soit convenablement sec (humidité de 15 à 20 %). Si le bois est trop humide, il s'enflamme difficilement, la cheminée ne tire pas, il fume beaucoup et le rendement est moins bon, puisque l'humidité doit d'abord s'évaporer. En outre, il peut endommager le poêle et la cheminée par la formation de créosote et de goudrons. Dans le pire des cas, cela peut entraîner un feu de cheminée. Si le bois est trop sec, il brûle trop vite. Généralement, les gaz contenus dans le bois sont libérés plus vite qu'ils ne peuvent se consumer, et une partie s'échappe imbrûlée par la cheminée. Là aussi, il en résulte un rendement moins bon et une pollution de l'environnement.

Allumage et entretien du feu

1. Posez environ 2,4 kg de bois d'allumage sur le fond de l'âtre, empilé en croix et perpendiculairement comme une cabane en rondins. Placez 2 blocs allume-feu au milieu et allumez-les.
2. Fermez complètement la porte et ouvrez le registre du cendrier à fond. Ouvrez également l'admission d'air supérieure à fond. Au bout de 5 à 10 minutes, fermez le registre du cendrier. Lorsque le feu s'est transformé en charbons ardents, étalez les braises en une couche régulière.
3. Posez sur les braises 3 bûches de la dimension indiquée précédemment, d'un poids total de 2,4 kg environ. Placez-les sur le fond du foyer et parallèlement à l'avant du poêle, à distance égale des parois latérales et séparées d'environ 1 cm. La bûche placée à l'avant s'enflammera mieux si le côté fendu est tourné vers la porte et l'autre plongé dans les braises. Refermez immédiatement la porte. Ouvrez de nouveau le registre du cendrier à fond.
4. Au bout de 2 à 5 minutes, fermez de nouveau complètement le registre du cendrier. L'admission d'air supérieure est ramenée environ 3 crans en arrière, de sorte à être ouverte aux 2/3 (5 crans = ouverte). Ceci s'applique à une cheminée fonctionnant normalement. Si la cheminée fonctionne parfaitement bien, on peut se permettre d'apporter un peu moins d'air. En revanche, si la cheminée tire mal, il faut en introduire davantage. En fait, c'est l'aspect des flammes qui indique le mieux l'apport en air nécessaire. Les flammes doivent être hautes, claires et animées, avec une teinte jaune clair. Si elles sont rouge foncé, immobiles, c'est que le feu manque d'air.
5. Lorsque la bûche est réduite à l'état de braises (au bout d'une heure environ), répétez les opérations à partir du point 3, en ouvrant de nouveau à fond les admissions d'air les 2 à 5 premières minutes.

Cendres

Les cendres peuvent être jetées à la poubelle avec les autres ordures ménagères. Il faut toujours les laisser refroidir 1 à 2 jours avant de les mettre dans la poubelle, car il peut rester des braises susceptibles d'enflammer les détritus ou le sac poubelle.

Conseils et recommandations

Nettoyage du poêle

Tous les poêles Lotus subissent un traitement de surface en usine à l'aide de la peinture Senotherm dans les coloris 'anthracite' ou 'gris'. Ce traitement fait que votre poêle dégagera, lors des premières utilisations, une odeur spéciale mais qui disparaîtra rapidement. Veillez à assurer une bonne aération. L'entretien de

la surface du poêle se fait par un brossage au moyen d'une brosse à longs poils souples, ou par le passage de l'aspirateur muni de la brosse.

Entretien du poêle

Les **joints d'étanchéité** peuvent paraître en parfait état, mais ils se dégradent en raison de leur exposition à de très hautes températures et perdent leurs propriétés. Il faut remplacer les joints une fois par an lorsque le poêle est utilisé fréquemment. Si le poêle est utilisé intensivement ou s'il a atteint une très forte chaleur, il peut s'avérer nécessaire de changer les joints plus souvent.

La **grille basculante** peut s'user ou exceptionnellement se briser sous l'effet d'une chaleur intense. Elle est facile à remplacer. Soulever la grille de quelques cm, la libérer de la tige, et la retirer. Le cadre, dans lequel repose la grille basculante, peut être changé en passant par le cendrier, car il est fixé au moyen de 4 écrous.

Les **déflecteurs de fumée** peuvent s'user. Ils sont faciles à remplacer et se montent comme décrit plus haut.

La **peinture** du poêle effectuée à l'aide d'une bombe Senotherm permet de recouvrir les taches ou petites rayures laissées par les bouilloires ou autres ustensiles. Les dégâts plus importants doivent être poncés avec une laine d'acier fine ; passer ensuite l'aspirateur, puis recouvrir de peinture. Agiter très fortement la bombe et vaporiser à une distance de 15 à 20 cm. Il est primordial que le poêle soit mis hors service et complètement refroidi avant de le peindre, sous peine de provoquer des risques d'incendie.

Une **rénovation** complète de votre poêle peut être effectuée par votre installateur. En général, cela comprend le sablage, la peinture, le remplacement des pierres et des joints, de la vitre également.

Conservation du bois

Le meilleur endroit pour conserver le bois de chauffage est sous abri, mais avec une bonne ventilation, par exemple sous un car port ou un appentis. Placer de préférence le bois sur une palette ou un dispositif semblable, pour le séparer du sol. Le bois sain, coupé et fendu, peut se conserver ainsi 1 à 2 ans en fonction de l'essence.

Que trouve-t-on dans le poêle

Le poêle contient les présentes instructions de montage et d'utilisation ainsi que des gants, dont le port est recommandé, par exemple, pour saisir la poignée chaude et le régulateur d'admission d'air. Des instructions de montage particulières sont fournies avec le kit d'habillage en stéatite.

Anomalies de fonctionnement

Si vous rencontrez des problèmes avec votre poêle Lotus, vous pourrez peut-être en trouver la cause ci-après. Dans le cas contraire, n'hésitez pas à prendre contact avec votre revendeur Lotus.

Le poêle est difficile à contrôler – le feu brûle trop vite

Si votre poêle est neuf, assurez-vous que vous avez bien suivi nos instructions aux points 3 et 4 concernant la position du registre et l'aspect des flammes.
Si le poêle a été utilisé longtemps ou exposé à une chaleur excessive, les joints d'étanchéité doivent être changés. Lorsque les joints sont en place depuis trop longtemps, la chaleur les dégrade, si bien qu'ils perdent leurs propriétés d'étanchéité.

Le poêle tire mal après l'installation

Assurez-vous que les instructions de montage ont bien été suivies. Tous les éléments relatifs à la cheminée, en particulier, sont susceptibles de créer des problèmes. Vérifiez son diamètre et sa longueur, son étanchéité, l'étanchéité du raccordement et du conduit. Contactez éventuellement un ramoneur pour détecter l'origine du problème, la cheminée peut être obstruée.

Ça sent la fumée et la suie

Cela peut être dû à des rafales de vent dans la cheminée, ce qui arrive souvent dans certaines directions du vent. La cheminée est peut-être trop courte par rapport au faîtage, ou des arbres trop hauts peuvent créer des turbulences.

Le poêle est difficile à allumer et s'étouffe

Les causes peuvent être multiples. Les plus courantes sont :
L'admission d'air n'est pas assez ouverte.
Le tirage de la cheminée est trop faible, elle est peut-être obstruée ou a perdu son étanchéité.
Le bois est trop humide.
Les braises ne sont pas assez nombreuses ni ardentes, elles ne donnent pas assez de chaleur pour enflammer les bûches. Dans ce cas, on peut apporter un peu d'air primaire en jouant légèrement sur le registre du cendrier pour faire repartir le poêle ; après quoi, refermer tout.
En fonction du problème rencontré, il peut s'avérer nécessaire de contacter le revendeur Lotus ou un ramoneur.

Chauffage au coke de pétrole (coke)

Première version, 6 août 1999

Si le poêle a été testé et approuvé pour fonctionner avec du coke de pétrole, veillez à conserver soigneusement ces instructions.

Pour enflammer le coke de pétrole, il est nécessaire de commencer par faire un feu de bois, tel que décrit dans les instructions d'allumage et d'entretien du feu, du point 1 au point 4. Une fois les bûches réduites à l'état de braises, étalées en une couche régulière, repousser ces dernières vers l'arrière et installer la grille à coke, comme indiqué sur le schéma. Les braises seront ramenées mais concentrées principalement au-dessus de la grille basculante.

Charger le coke en formant une couche épaisse de 5 à 7 cm. Le plus simple est d'utiliser un seau à charbon qui permet de déverser aisément les boulets de coke. Ouvrir à fond l'admission d'air primaire du cendrier et au 1/3 environ l'admission d'air secondaire du haut, ce qui correspond à environ 2 crans.

Lorsque l'on voit à travers la vitre que les boulets commencent à rougeoyer sur la grille basculante, on peut en rajouter une couche de 5 à 7 cm d'épaisseur. Cette opération est à répéter 1 à 2 fois, jusqu'à ce que les boulets de coke atteignent le bord supérieur de la grille à coke.

Ensuite, lorsque la couche supérieure de boulets commence à rougeoyer par le dessous, on peut réduire légèrement le registre du cendrier, en fonction des besoins en chaleur et du tirage de la cheminée, mais pas à plus de la moitié dans un premier temps. La combustion doit alors se stabiliser pendant un moment. Baisser simultanément l'admission supérieure, en laissant seulement un ½ cran d'ouverture, et ne plus y toucher pendant toute la combustion.

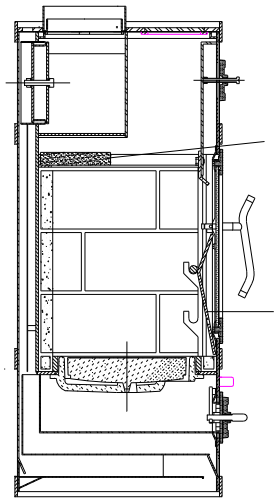
Comme la combustion du coke a un temps de réaction très long, il faut bien attendre une demi-heure à une heure pour réguler à la baisse ou à la hausse afin de trouver la bonne température ambiante. Lorsque le volet d'admission est déplacé d'1 cm vers la droite ou la gauche, cela correspond à une baisse ou une augmentation d'une dizaine de degrés des gaz de fumée dans le conduit. Il est donc recommandé d'installer un thermomètre dans la partie inférieure du conduit (environ 25 à 30 cm au-dessus du sommet du poêle), pour suivre précisément la température de combustion et donc la restitution de chaleur dans la pièce. Dans un cadre professionnel, c'est une nécessité, faute de quoi on

chauffe plus ou moins à l’aveuglette. L’observation des braises ne suffit pas pour évaluer la restitution de chaleur, car il peut y avoir un écart de 50 à 100° C dans la température des gaz de combustion, même pour un utilisateur expérimenté. La température optimale d'un feu de coke se situe entre 70 et 140° C.

Cela peut toutefois sembler compliqué alors qu’en réalité, c’est extrêmement simple, surtout après quelques jours d’utilisation.

Il faut recharger le poêle lorsque le tiers ou la moitié environ du coke enfourné initialement a brûlé. Si la moitié de la quantité initiale s’est consumée, le chargement doit se faire en 2 fois, comme décrit précédemment, sinon on risque de trop refroidir le coke résiduel et de créer ainsi un dégagement de fumée trop important. Le mieux est de charger le matin, le soir et juste avant de se coucher. Le poêle fonctionne alors avec régularité, dégageant une chaleur égale et sans écart de température. Normalement, le poêle est capable de fonctionner près de 24 heures sans être alimenté, en fonction de l’apport en air.

AVERTISSEMENT
Comme le coke de pétrole est en réalité un produit pétrolier et peut donc brûler à très haute température, il est essentiel de noter qu’il ne faut jamais laisser le poêle toutes admissions ouvertes, ou encore pire, cendrier ouvert. En effet, la combustion alors très rapide va s’accélérer, de sorte que le poêle peut atteindre en quelques minutes une température des gaz de fumée d’un niveau inacceptable et, au pire, chauffer au rouge.



Coupe de profil du poêle Lotus 2060 préparé pour le chauffage au coke. La plaque Skamol antérieure est retirée et la grille à coke est installée. La plaque Skamol postérieure reste dans le poêle

CERTIFICAT DE GARANTIE
Poêle Lotus – 10 ans de garantie

À partir du 1er septembre 2014, Lotus offre une garantie de 10 ans au lieu de celle de 5 ans. Cette garantie s'applique aux poêles qui sont fournis par Lotus après cette date.

Par la présente la carte de garantie pour le poêle LOTUS, modèle _____, numéro de fabrication _____, acheté en _____ exempt de défaut de matière et de fabrication.

La garantie ne couvre que la performance du poêle à bois, notamment au bois en bûches et à la briquette pressée, et le fonctionnement du poêle conformément aux prescriptions du mode d'emploi uniquement, fourni avec le poêle.

Cette garantie couvre le fonctionnement sûr du poêle et ne rembourse ni ne couvre les détériorations dû à la surchauffe, détériorations de vernis, de pièces d´usure ou mobiles comme par exemple vitres, skamol, pierres, grille de décendrage, les plats internes, garnitures et clapets de buse.

La garantie ne s'applique pas si le poêle n'est pas utilisé correctement en conformité avec les prescriptions du mode d'emploi ou si une réparation est effectuée par des réparateurs non-agrées par Lotus Heating Systems A/S. La garantie ne s'applique pas si les détériorations résultant d´un mauvais emploi, de négligence ou d´une utilisation inappropriée du produit.

Si le produit est retourné à Lotus Heating Systems A/S, et il se trouve que les pannes ne peuvent pas être couvert par la garantie, les frais de transport du produit sont à la charge du client.

Toutes réparations prises en garantie ne donnent aucun droit à la prolongation de la période originale de garantie, ni à une nouvelle période de garantie.

Cette garantie s'applique uniquement si la carte est dûment complétée et l'appareil est accompagné de la facture d'achat ou le reçu original établi par revendeur. La période de garantie commence à compter à partir de la date de vente.

Nous souhaitons vous fournir un poêle LOTUS de qualité conforme à vos désirs.

Biens à vous, Revendeur:

Johnny Ebstrup
Lotus Heating Systems A/S